Licence Sciences technologies santé mention informatique parcours Informatique générale En alternance à Chalon sur saône

Licence Informatique Générale Chalon (71)

Présentation

Publics / conditions d'accès

Publics / conditions d'accès

Le centre d'enseignement de Chalon-sur-Saône proposent un parcours de formation en trois ans (L1, L2, L3) en présentiel à l'Usinerie – Pôle d'innovation et de digitalisation – à Chalon-sur-Saône (71).

La formation propose une première année en formation initiale temps plein (environ 700h) permettant l'accompagnement et la préparation des étudiants de L1 à l'alternance en perspective de la seconde année.

Les effectifs de formation – 18 auditeurs par promotion – permettent un suivi individualisé.

L'entrée en L2 ou L3 est possible (voir prérequis ci-dessous).

Publics :

- Néo bacheliers généraux (options Informatique, Mathématiques, scientifiques) et technologiques orientées Informatique.
- Salariés d'autres domaines en phase de reconversion.
- Salariés du domaine informatique cherchant une monté en compétence et une valorisation de leur pratique.

La **formation est dispensée en présentiel** à Chalon-sur-Saône (71) à l'Usinerie selon les spécifiés suivantes :

- **L1 en formation initiale**
- **L2 et L3 en alternance** (apprentissage ou contrat de professionnalisation)

Conditions d'accès en L1 :

- être titulaire d'un baccalauréat général ou technologique (STI2D), DAEU ou d'un diplôme étranger ou français admis en dispense d'acquis d'études ou de l'expérience.

***-> Candidature via Parcoursup** : Cnam Chalon (Chalon-sur-Saône - 71100) - Licence - Informatique - Parcours Informatique générale.*

Conditions d'accès en L2 - alternance :

- être titulaire d'un baccalauréat et d'une première année validée octroyant 60 ECTS dans un parcours informatique (DUT informatique, DEUST informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres Afpa homologués au niveau 5) ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1.

- être titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UE (NFP135 et NFP136) ou des UES (NFA 031 et NFA 032).

-> Candidature sur dossier et entretien

Conditions d'accès en L3 - alternance :

Mis à jour le 25-03-2026

Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 30-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LG02501D

180 crédits

Licence

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / Eric SOUTIL

Responsabilité opérationnelle : Ludovic LABOURE

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 4 (ex Niveau IV)

Niveau CEC de sortie : Niveau 6 (ex Niveau II)

Mention officielle : Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF : Modèles mathématiques ; informatique mathématique (114b) , Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission (326)

Métiers (ROME) : Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes informatiques (I1401) , Expert / Experte système et réseaux (M1802) , Expert / Experte système d'exploitation (M1802) , Chargé / Chargée de mise en exploitation informatique (M1810) , Administrateur / Administratrice de bases de données (M1801)

Code répertoire : RNCP40116

Code CertifInfo : 118290

Contact national :

Cnam Bourgogne Franche-Comté

- être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique (DUT informatique, DEUST informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres Afpa homologués au niveau 5) ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2.

- être titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UE (NFP135 et NFP136) ou des UES (NFA 031 et NFA 032).

-> Candidature sur dossier et entretien

Cnam BFC / Usinerie, 11, rue Georges Maugey
71100 Chalon sur Saône

bfc_ingenieur-bdia@lecnam.net

Objectifs

Ce diplôme offre une formation générale couvrant les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, sécurité, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels.

Modalités de validation

Avoir obtenu chaque année une moyenne générale au moins égale à 10 sur 20 aux unités de la formation. Chaque unité de la formation est validée en ayant au moins obtenu une moyenne de 10/20 constituée de contrôle continue et/ou de sessions d'examens. Un coefficient est appliqué à chaque unité de formation pour calculer la moyenne générale. Dans ce cadre l'unité d'enseignement est acquise lorsque l'élève a obtenu la moyenne de 10/20.

La licence est délivrée à tout auditeur remplissant les conditions suivantes :

- Avoir suivi la formation avec un taux d'assiduité au moins égal à 90% chaque année (absences justifiées non comprises) ;
- Avoir validé l'ensemble des unités d'enseignements composant les niveaux L1, L2 et L3 et posséder les 180 crédits associés.
- Avoir validé l'expérience professionnelle.

Dans le cadre de la mise en œuvre du principe de compensation dans les licences générales du Cnam, vous pouvez consulter la note règlement 2015-03/DNF auprès de la scolarité de votre centre.

Compétences

Conception d'applications informatiques

- Mettre en œuvre une méthode d'analyse et de spécification adaptée à l'application en cours d'élaboration (MERISE, UML)
- Connaître les étapes de gestion d'un projet ;
- Concevoir une base de données ;
- Concevoir une interface homme machine ;
- Appréhender des méthodes et outils pour la modélisation de problèmes réels.

Développement d'applications informatiques

- Mettre en œuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation et l'utiliser ;
- Mettre en œuvre des protocoles de tests ;
- Implémenter une base de données ;
- Implémenter une interface homme machine ;
- Disposer des bonnes pratiques en matière de sécurité.

Exploitation, administration et maintenance informatique

- Installer, paramétrer et mettre en œuvre un système d'exploitation ;
- Installer des matériels (raccordements et tests) et les dépanner ;
- Installer des logiciels, des applications et procéder aux tests ;
- Utiliser des systèmes d'exploitation centralisés et répartis ;
- Utiliser Internet pour des applications spécifiques ;
- Accéder à des bases de données distantes ;

- Administrer un réseau et un serveur web en prenant en compte les contraintes de sécurité ;
- Gérer un parc informatique (mises à jours, sauvegardes...) ;
- Administrer une base de données ;
- Connaitre, appliquer et faire appliquer les règles de sécurité informatique.

Gestion, orientation et argumentation d'une démarche technico-commerciale

- Rédiger une documentation technique ;
- Savoir rédiger en français et en anglais technique ;
- Savoir communiquer.

Enseignements

180 ECTS

L1 60 ECTS

Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	USSI7S 6 ECTS
Programmation java : notions de base	USSI7T 4 ECTS
Programmation java : programmation objet	USSI7U 4 ECTS
Programmation Java : bibliothèques et patterns	USSI7V 4 ECTS
Architectures des machines	USSI7W 4 ECTS
Mathématiques pour informatique : approfondissements (Automates, codes, graphes et matrices)	USSI7X 6 ECTS
Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	USSI7Y 4 ECTS
Graphes et optimisation	USSI7Z 6 ECTS
Bases de données	USSI80 6 ECTS
Principes des réseaux informatiques	USSI81 6 ECTS
Méthodes pour l'informatisation	USSI82 3 ECTS
Structure de données	USSI8D 4 ECTS
Sensibilisation à la transition écologique	USSI83 3 ECTS

L2 60 ECTS

Bases de l'analyse mathématiques	USSI84 4 ECTS
Systèmes de gestion de bases de données	USSI85 6 ECTS
Méthodologie des systèmes d'information	USSI86 6 ECTS
Architecture et langage du web	USSI87 4 ECTS
Développement web côté serveur	USSI88 6 ECTS

Développement web : mise en pratique	USSI89 6 ECTS
Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	USSI8A 6 ECTS
Gestion de projet informatique	USSI8B 4 ECTS
Anglais professionnel	USSI8C 6 ECTS
Séquences en entreprises L2	UASI2K 12 ECTS

L3 60 ECTS

Outils mathématiques pour Informatique	USSI78 3 ECTS
Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	USSI79 3 ECTS
Paradigmes de programmation	USSI7A 3 ECTS
Systèmes d'Information et Bases de Données	USSI7B 3 ECTS
Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	USSI7C 3 ECTS
Management de projet	USSI7D 4 ECTS
Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	USSI7L 6 ECTS
Programmation avancée	USSI7K 6 ECTS
Réseaux et protocoles pour l'Internet	USSI7N 6 ECTS
Anglais professionnel	USSI7E 6 ECTS
Séquences en entreprise	UASI2L 17 ECTS